129

MONATSHEFTE FÜR MATHEMATIK

NEUE FOLGE
DER MONATSHEFTE FÜR MATHEMATIK UND PHYSIK
UNTER MITWIRKUNG DER
ÖSTERREICHISCHEN MATHEMATISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON
J. RADON
WIEN

SCHRIFTLEITUNG
N. HOFREITER
WIEN

PERIODICAL

LV. BAND
MIT 9 TEXTABBILDUNGEN

UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1951

Inhaltsverzeichnis.

Erstes Heft.

(Ausgegeben im Februar 1951)

Seite

Arens, R. Operations Induced in Function Classes 1
Knödel, W. Über Zerfällungen 20
Müller, H. R. Die Bewegungsgeometrie auf der Kugel 28
Böheim, H. Krümmungskreise und Evoluten reeler Kegelschnitte bei Cayley-Klein'scher Metrik 43
Hohenberg, F. Logarithmische Spiralen im komplexen Gebiet 54
Knödel, W. Sätze über Primzahlen 62
Wunderlich, W. Eine kennzeichnende Eigenschaft der D-Linien von Quadriken 76
Gröbner, W. Über den idealtheoretischen Beweis des Satzes von Bézout 82
Buchbesprechungen 87

Zweites Heft.

(Ausgegeben im Mai 1951)

Hlawka, E. Integrale auf konvexen Körpern III 105
Gröbner, W. Ein Irreduzibilitätskriterium für Primärideale in kommutativen Ringen 138
Hohenberg, F. Eine reelle Darstellung der Hyperkegelschnitte 146
Köthe, G. Die verschiedenen Reziproken einer unendlichen Matrix 153
Aigner, A. Der multiplikative Aufbau der Polynome in der unendlichen Ordnungszahl ω 157
Dénes, P. Über Einheiten von algebraischen Zahlkörpern 161
Wunderlich, W. Über ein spezielles Dreiecksnetz aus Kegelschnitten . . . 164
Buchbesprechungen 170

Drittes Heft.

(Ausgegeben im Juli 1951)

Ellis, D. Notes on Abstract Distance Geometry. II. Implications of basality in generalized semimetric spaces 185
Pinl, M. Über einen Satz von L. Berwald und die Gaußsche Krümmung der Minimalflächen 188
Rédei, L. und **J. Szép.** Über die endlichen nilpotenten Gruppen. 200
Müller, H. R. Über geschlossene Bewegungsvorgänge 206
Wrtilek, F. Tangenten- und Krümmungskreiskonstruktionen an ebenen Kurven mittels Deutung eines Kurvenparameters 215
Dénes, P. Über eine rekurrente Serie von relativ-zyklischen algebraischen Zahlkörpern 229
Schmid, J. Ein idealtheoretischer Beweis des Kriteriums von Plücker-Clebsch 233
Hohenberg, F. Die isolierten Punkte der gestreckten Zykloiden und Trochoiden 242
Buchbesprechungen 250

Viertes Heft.

(Ausgegeben im Dezember 1951)

Hellmich, K. Stetige und halbstetige Punkt-Mengen-Funktionen 265
Aigner, A. Der multiplikative Aufbau beliebiger unendlicher Ordnungszahlen 297
Hametner, H. Über die Approximation von indefiniten binären quadratischen Formen 300
Mordell, L. J. On the Equation $ax^2+by^2-cz^2=0$ 323
Rédei, L. Die Einfachheit der alternierenden Gruppen 328
Müller, H. R. Zur Geometrie der dreigliedrigen Bewegungsvorgänge . . . 330
Kruppa, E. Natürliche Geometrie der Mindingschen Verbiegungen der Strahlflächen 340
Buchbesprechungen 346

Autorenverzeichnis.

I. Originalarbeiten.

Aigner, A. Der multiplikative Aufbau der Polynome in der unendlichen Ordnungszahl ω. S. 157; Der multiplikative Aufbau beliebiger unendlicher Ordnungszahlen. S. 297.

Arens, R. Operations induced in function classes. S. 1.

Böheim, H. Krümmungskreise und Evoluten reeller Kegelschnitte bei Cayley-Klein'scher Metrik. S. 43.

Dénes, P. Über Einheiten von algebraischen Zahlkörpern. S. 161; Über eine rekurrente Serie von relativ-zyklischen algebraischen Zahlkörpern. S. 229.

Ellis, D. Notes on abstract distance geometry. II. Implications of basality in generalized semimetric spaces. S. 185.

Gröbner, W. Über den idealtheoretischen Beweis des Satzes von Bézout. S. 82. Berichtigung S. 364; Ein Irreduzibilitätskriterium für Primärideale in kommutativen Ringen. S. 138.

Hametner, H. Über die Approximation von indefiniten binären quadratischen Formen. S. 300.

Hellmich, K. Stetige und halbstetige Punkt-Mengen-Funktionen. S. 265.

Hlawka, E. Integrale auf konvexen Körpern III. S. 105.

Hohenberg, F. Logarithmische Spiralen im komplexen Gebiet. S. 54; Eine reelle Darstellung der Hyperkegelschnitte. S. 146; Die isolierten Punkte der gestreckten Zykloiden und Trochoiden. S. 242.

Knödel, W. Über Zerfällungen. S. 20; Sätze über Primzahlen. S. 62.

Köthe, G. Die verschiedenen Reziproken einer unendlichen Matrix. S. 153.

Kruppa, E. Natürliche Geometrie der Mindingschen Verbiegungen der Strahlflächen. S. 340.

Mordell, L. J. On the equation $ax^2+by^2-cz^2=0$. S. 323.

Müller, H. R. Die Bewegungsgeometrie auf der Kugel. S. 28; Über geschlossene Bewegungsvorgänge. S. 206; Zur Geometrie der dreigliedrigen Bewegungsvorgänge. S. 330.

Pinl, M. Über einen Satz von L. Berwald und die Gaußsche Krümmung der Minimalflächen. S. 188.

Rédei, L. Die Einfachheit der alternierenden Gruppe. S. 328.

Rédei, L. und *J. Szép.* Über die endlichen nilpotenten Gruppen. S. 200.

Schmid, J. Ein idealtheoretischer Beweis des Kriteriums von Plücker-Clebsch. S. 233.

Wrtilek, F. Tangenten- und Krümmungskreiskonstruktionen an ebenen Kurven mittels Deutung eines Kurvenparameters. S. 215.

Wunderlich, W. Eine kennzeichnende Eigenschaft der D-Linien von Quadriken. S. 76; Über ein spezielles Dreiecksnetz aus Kegelschnitten. S. 164.

II. Buchbesprechungen.

Appell, P. Analyse mathématique. *(J. Radon)* S. 253.

Arend, J. P. Die Geschichte der Erkenntnis. *(L. Schmetterer.)* S. 87; Die Determination der gleichzeitig gleichzahlig seienden und werdenden Sachverhalte des Alls. *(L. Schmetterer).* S. 87.

Baker, B. B. and *E. T. Copson.* The mathematical theory of Huygens' principle. *(E. Hlawka).* S. 103.

Beckert, H. Existenz- und Eindeutigkeitsbeweise für das Differenzenverfahren. *(E. Hlawka.)* S. 97; Über quasilineare hyperbolische Systeme partieller Differentialgleichungen. *(E. Hlawka.)* S. 256.

Beghin, H. und *G. Julia.* Exercises de mécanique I/1 *(J. Radon.)* S. 262; Exercises de mécanique I/2 *(J. Radon.)* S. 364.

Bergman, St. The kernel function and conformal mapping. *(K. Prachar.)* S. 254.

Beutel, E. Die Quadratur des Kreises. *(N. Hofreiter.)* S. 261.

Bieberbach, L. Einführung in die analytische Geometrie. *(N. Hofreiter.)* S. 98; Lehrbuch der Funktionentheorie. *(N. Hofreiter.)* S. 176.

Blanc, E. und *L. Delhoume.* La vie émouvante et noble de Gay-Lussac. *(J. F. Lewandowski.)* S. 170.

Bol, G. Elemente der Analytischen Geometrie. *(N. Hofreiter.)* S. 181. Projektive Differentialgeometrie. *(J. Radon.)* S. 181.

Bremekamp, H. Partieele Differentiaal-Vergelijkingen. *(E. Hlawka.)* S. 256.

Broglie, L. de. Problèmes de propagations guidées des ondes électromagnétiques. *(K. Prachar.)* S. 262.

Caratheodory, C. Funktionentheorie. *(J. Radon.)* S. 96.

Chevalley, C. Introduction to the theory of algebraic functions of one variable. *(E. Hlawka.)* S. 352.

Chintchin, A. J. Drei Perlen der Zahlentheorie. *(N. Hofreiter.)* S. 347.

Collatz, L. Eigenwertprobleme mit technischen Anwendungen. *(E. Hlawka.)* S. 177; Numerische Behandlung von Differentialgleichungen, *(N. Hofreiter.)* S. 356.

Cooke, R. G. Infinite matrices and sequence spaces. *(L. Schmetterer.)* S. 251.

Crantz-Hauptmann. Arithmetik und Algebra. Planimetrie. Ebene Trigonometrie. Analytische Geometrie der Ebene. *(N. Hofreiter.)* S. 104. Sphärische Trigonometrie. *(J. Laub.)* S. 259.

Dávid, L. von. Die beiden Bolyai. *(N. Hofreiter.)* S. 346.

Doetsch, G. Handbuch der Laplace-Transformation. *(J. Radon.)* S. 255.

Dörge, K. Differential- und Integralrechnung. *(J. Radon.)* S. 174.

Duschek, A. Vorlesungen über höhere Mathematik. *(N. Hofreiter.)* S. 252.

Engel, G. Analytische Geometrie. *(N. Hofreiter.)* S. 180.

Federhofer, K. Dynamik des Bogenträgers und Kreisringes. *(K. Prachar.)* S. 101. Prüfungs- und Übungsaufgaben aus der Mechanik des Punktes und des starren Körpers. *(N. Hofreiter.)* S. 102.

Feller, W. An introduction to probability theory and its applications. *(L. Schmetterer).* S. 358.

Fisher, R. A. Contributions to mathematical statistics. *(L. Schmetterer.)* S. 258.

Fleckenstein, J. O. Johann und Jakob Bernoulli. *(N. Hofreiter.)* S. 346.

Fox, Ch. An introduction to the calculus of variations. *(L. Schmetterer.)* S. 257.

Franke, W. Mathematische Formelsammlung. *(N. Hofreiter.)* S. 360.

Garnier, R. Cours de Cinématique. III. *(H. R. Müller.)* S. 362.

Good, I. J. Probability and the weighing of evidence. *(L. Schmetterer.)* S. 257.

Graeser, E. Einführung in die Theorie der elliptischen Funktionen und deren Anwendungen. *(L. Schmetterer.)* S. 254.

Grammel, R. Der Kreisel. I. *(E. Hlawka.)* S. 103; Der Kreisel. II. *(E. Hlawka.)* S. 262.

Gravelius, H. Vierstellige Tafeln für logarithmisches und numerisches

Rechnen. *(N. Hofreiter.)* S. 259.

Gröbner, W. und *N. Hofreiter.* Integraltafel. II. *(L. Vietoris.)* S. 174.

Hartree, D. R. Calculating instruments and machines. *(K. Prachar.)* S. 263.

Hasse, H. Vorlesungen über Zahlentheorie. *(E. Hlawka.)* S. 91; Zahlentheorie *(N. Hofreiter)* S. 93; Arithmetische Bestimmung von Grundeinheit und Klassenzahl in zyklischen und biquadratischen Zahlkörpern. *(N. Hofreiter.)* S. 93; Höhere Algebra. I, II. *(N. Hofreiter.)* S. 250.

Haupt, O., G. Aumann und *C. Pauc.* Differential- und Integralrechnung II. *(J. Radon.)* S. 173.

Heinhold, S. Theorie und Anwendung der Funktionen einer komplexen Veränderlichen. I. *(E. Hlawka.)* S. 351.

Hlavatý, V. Differentialgeometrie der Kurven und Tensorrechnung. *(J. Radon.)* S. 260; Differentielle Liniengeometrie. *(J. Radon.)* S. 361.

Hofmann, A. Einführung in die Vektorrechnung. *(K. Prachar.)* S. 251.

Hogben, L. Chance and choice by cardpack and chessboard. I. *(L. Schmetterer.)* S. 101.

Horn, J. Partielle Differentialgleichungen. *(N. Hofreiter.)* S. 177.

Huygens, Chr. Oeuvres complètes. XXII. *(J. Radon.)* S. 170.

Itard, J. Pierre Fermat. *(N. Hofreiter.)* S. 346.

Johnson, N. L. und *H. Tetley.* Statistics. *(L. Schmetterer.)* S. 359.

Kamke, E. Mengenlehre. *(L. Schmetterer.)* S. 252.

Klein, F. Vorlesungen über die Entwicklung der Mathematik im 19. Jahrhundert. I. *(J. Radon.)* S. 170.

Kollros, L. Évariste Galois. *(N. Hofreiter.)* S. 346.

Kommerell, K. Vorlesungen über analytische Geometrie des Raumes. *(E. Hlawka.)* S. 99.

König, R. und *K. H. Weise.* Mathematische Grundlagen der höheren Geodäsie und Kartographie. *(J. Radon.)* S. 363.

Kowalewski, G. Bestand und Wandel. *(J. Radon.)* S. 88. Zur Analysis des Endlichen und des Unendlichen. *(N. Hofter.)* S. 88.

Krupp, H. Bestimmungen der allgemeinen Lösung der Schrödinger Gleichung für Coulomb-Potential. *(E. Hlawka.)* S. 178.

Lanczos, W. The variational principles of Mechanics. *(J. Radon.)* S. 364.

Lense, J. Kugelfunktionen. *(K. Prachar.)* S. 176.

Lévy, P. Problèmes concrets d'analyse fonctionnelle. *(L. Schmetterer.)* S. 350.

Lietzmann, W. Wo steckt der Fehler? *(N. Hofreiter.)* S. 99; Lustiges und Merkwürdiges von Zahlen und Formen. *(J. F. Lewandowski.)* S. 171; Sonderlinge im Reiche der Zahlen. *(L. Schmetterer.)* S. 171; Elementare Kegelschnittlehre. *(N. Hofreiter.)* S. 180; Elementare Kugelgeometrie mit numerischen und konstruktiven Methoden. *(J. F. Lewandowski.)* S. 181; Das Wesen der Mathematik. *(J. F. Lewandowski.)* S. 346; Riesen und Zwerge im Zahlenreich. *(N. Hofreiter.)* S. 347.

Littlewood, D. E. A university algebra. *(N. Hofreiter.)* S. 347.

Lohr, E. Vektor- und Dyadenrechnung. *(K. Prachar.)* S. 178.

Low, A. R. Normal elliptic functions. *(L. Schmetterer.)* S. 356.

Lury, D. B. de. Values and Integrals of the orthogonal polynomials up to n = 26. *(L. Schmetterer.)* S. 351.

Maak, W. Fastperiodische Funktionen. *(K. Prachar.)* S. 95. Differential- u. Integralrechnung. *(L. Schmetterer.)* S. 94.

Madelung, E. Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers. *(E. Hlawka.)* S. 99.

Maennchen, Ph. Geheimnisse der Rechenkünstler. *(N. Hofreiter.)* S. 251.

Maroger, A. Les trois étapes du problème Pythagore-Fermat. *(J. F. Lewandowski.)* S. 348.

Meyer zur Capellen, W. Integraltafeln. *(N. Hofreiter.)* S. 175.

Michael, W. Ortskurvengeometrie in der komplexen Zahlenebene. *(H. R. Müller.)* S. 183.

Mises, R. von. Wahrscheinlichkeit, Statistik und Wahrheit. *(L. Schmetterer.)* S. 358.

Müller, C. Zur mathematischen Theorie elektromagnetischer Schwingungen. *(K. Prachar.)* S. 102.

Neiß, F. Analytische Geometrie. *(N. Hofreiter.)* S. 179.

Oberdorfer, G. Die Ortskurventheorie der Wechselstromtechnik. *(K. Prachar.)* S. 184.

Oberhettinger, F. und *W. Magnus.* Anwendung der elliptischen Funktionen in Physik und Technik. *(J. Radon.)* S. 100.

Ore, Ö. Henrik Abel. *(N. Hofreiter.)* S. 346.

Ostrowski, A. Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung II. *(J. Radon.)* S. 349.

Perron, O. Algebra I, II. *(N. Hofreiter.)* S. 251.

Pickert, G. Einführung in die höhere Algebra. *(N. Hofreiter.)* S. 172.

Prowaznik, F. und *F. Klusacek.* Arithmetik und Geometrie. *(N. Hofreiter.)* S. 184.

Reidemeister, K. Einführung in die kombinatorische Topologie. *(K. Prachar.)* S. 361.

Rothe, R. Höhere Mathematik. I—V. *(N. Hofreiter.)* S. 97.

Schmeidler, W. Vorträge über Determinanten und Matrizen mit Anwendungen in Physik und Technik. *(L. Schmetterer.)* S. 89.

Schmidt, A. Mathematische Grundlagenforschung. *(J. Radon.)* S. 89.

Schubert, H. Über eine lineare Integrodifferentialgleichung mit Zusatzkern. *(E. Hlawka.)* S. 178.

Schuh, F. Leerboek der nieuwere meetkunde van het vlak en van de ruimte. *(N. Hofreiter.)* S. 259.

Schwank, F. Randwertprobleme und andere Anwendungsgebiete der höheren Analysis. *(E. Hlawka.)* S. 357.

Schwertfeger, H. Introduction to linear algebra and the theory of matrices. *(N. Hofreiter.)* S. 171.

Seidl, K. Regeltechnik. *(K. Prachar.)* S. 263; Elektromaschinen. *(R. Herzog.)* S. 263.

Sperner, E. Einführung in die Analytische Geometrie und Algebra. I. *(N. Hofreiter.)* S. 179.

Stanley, J. P. und *M. V. Wilkes.* Table of the reciprocal of the Gammafunction for complex argument. *(N. Hofreiter.)* S. 360.

Steffensen, J. F. Interpolation. *(L. Schmetterer.)* S. 178.

Taton, R. Gaspard Monge. *(N. Hofreiter.)* S. 346.

Titchmarsh, E. C. The theory of the Riemann Zeta-function. *(E. Hlawka.)* S. 354.

Todd, J. Table of arctangents of rational numbers. *(N. Hofreiter.)* S. 360.

Toeplitz, O. Die Entwicklung der Infinitesimalrechnung. I. *(L. Schmetterer.)* S. 94.

Tölke, F. Praktische Funktionenlehre. I. *(N. Hofreiter.)* S. 176.

Tschebotaröw, N. Grundzüge der Galoisschen Theorie. *(N. Hofreiter.)* S. 90.

Verriest, G. Oeuvres mathématiques d'Évariste Galois. *(E. Hlawka.)* S. 170; Introduction à la géometrie non euclidienne par la méthode élémentaire. *(K. Prachar.)* S. 362.

Vietoris, L. Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung. *(W. Gröbner.)* S. 348.

Voelker, D. und *G. Doetsch.* Die zweidimensionale Laplace-Transformation. *(J. Radon.)* S. 256.

Waerden, B. L. van der. Outwakende Wetenschap. *(L. Schmetterer.)* S. 87; Moderne Algebra I. *(N. Hofreiter.)* S. 90.

Weizel, W. Lehrbuch der theoretischen Physik II. *(E. Hlawka.)* S. 261.

Welchmann, W. G. Introduction to algebraic geometry. *(K. Prachar.)* S. 260.

Weliczker, L. Mathematische Vorschule für Ingenieure und Naturforscher. *(L. Schmetterer.)* S. 172.

Wheeler, L. Ph. Josiah Willard Gibbs. *(E. Höfinger.)* S. 250.

Yule, G. U. und *M. G. Kendall.* An introduction to the theory of statistics. *(L. Schmetterer.)* S. 258.

Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
Kahle/Austin Foundation

https://archive.org/details/monatshefte-fuer-mathematik_1951_55_contents